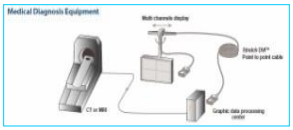
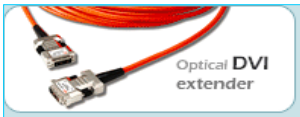
光接続のトータルソリューション

オプティシス社はSIEMENS, PHILIPS社等の医用画像機器/PACSの光接続、FA関連（カメラ、画像処理装置からの光接続、ビデオモニタへの映像切替）、デイジーチェインによる電車内情報表示システム、駅プラットホームなど大画面デジタル表示装置、超高精細4K映像向けマトリックススイッチ、デジタルKVMスイッチ、会議室、劇場、スタジアムの長距離延長光接続、ホームシアターなどで実績があります。半導体レーザーのVCSEL/PIN PDから完成品までデザイン、生産する韓国の会社で、高品質で高付加価値のパフォーマンスをご提供します。





各種標準規格光対応製品 を揃えています　！

DVI, USB, HDMI, IEEE1394, Display Port, Gigabit Ethernetなど各種標準　I/Oに対応した光延長ケーブル、着脱式延長モジュール、デジタルKVM，切替機、分配機、コンバーター、マトリックスルーターなど各種。

応用事例としてはホームシアター、会議室、講堂、医療検査装置、防衛関連設備、FA関連設備、スタジアム、スタジオ編集室、デジタルサイネージ

大規模情報ディスプレイ、交通情報プラットホーム用デジタル表示装置などがあります。

株式会社ビーキャット

DVI 光延長ケーブル、延長器

M1-201SA-TR

DVI　光着脱式延長モジュール
- ケーブル着脱式・**最大500m**
- 2本のLC2芯マルチモードを使用
- WUXGA(1920x1200)/HDTV @60HZ
- IEC/EN60601-1-2:1994規格に準拠
- AC/DCアダプター付き

M1-100X

DVI　光延長ケーブル
- **最大500m** , PVC ジャケット
- WUXGA（1920x1200）/2K(2080x1600)/ HDTV(1920x1080)@60Hz
- PVCジャケット4芯マルチモードファイバー
- 標準ケーブル長：10,20,30,50,100m

M1-201DA-TR

DVI　光着脱式延長モジュール
- マルチモードファイバー（LC2芯）：**最大500m**
- シングルモードファイバー（LC2芯）：最大1500m
- WUXGA（1920x1200））@60Hz
- IEC/EN60601-1-2:1994規格に準拠
- AC/DCアダプター付き

M1-2R2-TR

DVI　光着脱式ユニット
- WUXGA(1920x1200）@60Hz1で**最大100m**まで接続延長
- ケーブル構成は、TMDSは2本の2芯LCマルチモードファイバー・DDC/HDCPシグナルは、CAT5ケーブルで接続
- M1-2R2-TRから、PC及びディスプレイへの接続は、DVIケーブル（1.0m）推奨
- 電源：+12VDCアダプター付き

M1-3R2-TR

DVI　光着脱式ユニット
- 最大100m
- WUXGA(1920x1200）及びFull HD 1080 pを**100m**まで接続延長。
- ケーブル構成は、TMDSは1芯LCマルチモードファイバー・DDC/HDCPシグナルは、CAT5ケーブルで接続
- M1-3R2-TRから、PC及びディスプレイへの接続は、DVIケーブル1.0m　推奨
- 電源：+12VDCアダプター付き

DVI 光シングルリンク･デュアルリンク　&　デイジーチェイン

M1-2R2VI-DU

デュアルリンク光着脱式ユニット
- **最大100m /**2560x1600@60Hzまでサポート
- R/G/Bは、7本のLCマルチモードファイバー又は4本の2芯LCマルチモードファイバーにて接続
- DDC/HDCPは、RJ-45にて接続
- M1-2R2VI-DUからPC/ディスプレイへの接続は、DVIケーブル1.0m推奨
- 電源：+12VDCアダプター付き

M1-3R2VI-DU

デュアルリンク光着脱式ユニット
- DDC2B対応：最大100m/仮想DDC対応時：**2km**
- WUXGA（1920x1200）@60Hzまでサポート
- ファイバー：2本のLC2芯シングモードモードを使用時2km/2本のLCマルチモードを使用時500m
- DDC/HDCPは、RJ-45にて接続
- 電源：+24VDCアダプター付き

M5-3000&M5-3001

DVI 1芯ファイバーデイジーチェン
- 1芯LCシングルモードファイバーにて1.5km/LCマルチモードファイバーにて500mまで、延長接続が出来ます
- WXGA(1440 x900）@60Hzまで対応
- M5-3000/M5-3001にて、制限なくデイジーチェーン接続可能
- 内蔵EEPROMにて、仮想DDC設定が可能

M5-2000&M5-2001

DVI 2芯ファイバーデイジーチェン
- 2芯LCマルチモードファイバーにて500mまで、延長接続が出来ます
- SXGA(1280 x1024）@60Hzまで対応
- M5-2000/M5-2001にて、制限なくデイジーチェーン接続可能
- 内蔵EEPROMにて、仮想DDC設定が可能
- DVI/Audio/RS232を、最大2kmまで、2芯SCシングルモードファイバーにて延長接続が出来ます
- 電源：+12VDCアダプター付き

M5-3100&M5-3200

DVI 1芯ファイバーデイジーチェン
- シングル/マルチモード対応
- LCシングルモードで1500m、LCマルチモードで500m延長可能
- WUXGA(1920x1200)@60Hz
- M5-3100とM5-3200の組み合わせで無制限にデイジーチェン接続可能
- 内蔵EEPROMにて、仮想DDC設定が可能
- 電源：+12VDCアダプター付き

光 HDMI 延長ケーブル、延長器

M1-2000

HDMI 延長ケーブル

- **最大100m**までの、延長接続が出来ます
- WUXGA（1920x1200@60Hzまでサポート
- HDTV（1080p)に対応：HDMI1.3に準拠
- DCアダプター付き

M1-2R2H

HDMI 延長機

- 最大100mまでの、延長接続が出来ます
- WUXGA（1920x1200）@60Hzまでサポート
- HDTV（1080p)に対応：HDMI1.3に準拠
- ケーブル：TMDS用に、2本の2芯LCマルチモードファイバーを使用
- DCアダプター付き

光 Display Port & USB 延長ケーブル

M1-5000

Display Port 延長ケーブル

- ディスプレイポート規格1.1に対応
- データレート10.8Gbps、2.7Gbps/1ライン
- 外部チャンネル使用時　**最大100m/**外部チャネル使用しない時　**最大2km**接続延長可能
- WQXGA(2560x1600）@60Hz対
- 電源：ディスプレイポートから、又は付属電源からの供給となります

M2-100

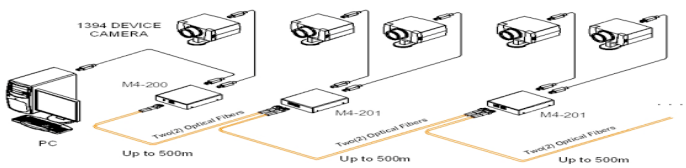
USB 延長ケーブル

- USB1.1 (12Mbps)に対応
- 最大50mまでの、延長接続が出来ます
- ケーブルは、両端光リンク間を4芯マルチモードファイバーを使用
- 特別なソフトは一切不要で、Plug&Playが可能
- 電源：PC側は、不要。デバイス側は、付属+5Vのアダプターを使用
- Windows98/XP2000/Mac/Sun Solarisに対応

光 IEEE1394 リピーター

M4-200/210

- IEEE1394bに対応（1394a-2000&1995にも対応してます。）。
- 2芯マルチモードファイバーにて、リピーター間最大500mまでを、デイジーチェーン接続による、拡張接続が出来ます。
- 特別なソフトは一切不要で、Plug&Playが可能。



光デジタルKVMとその延張機器

M5-1001

光KVM 延長機

- DVI/USB/RS232を、最大2kmまで、2芯SCシングルモードファイバーにて延長接続が出来ます。
- SXGA(1280 x1024）@60Hzまで対応
- USB1.1(12M)に対応。デバイス側に、4chまでのUSB Hubが取り付け可能
- 電源 ： +12VDCアダプター付き

M5-1003

光KVM延長機

- DVI/USB/RS232を、2本の2芯LCシングモードファイバー使用時2km/2本の2芯マルチモードファイ バー使用時500mまで、延長接続が出来ます
- EDIDは、LocalEDID又は、ファーイバーを経由し、機器内EEPROMにストアーできます
- WUXGA(1920 x1200）@60Hzまで対応
- 電源：+12VDCアダプター付き

OKVM-041U / 021U

◆ OKVM-041U 4x1 KVMスイッチ

◆ OKVM-021U 2x1 KVM スイッチ

- **◆ 監視側から4台又は2台のコンピューターに接続可能.**
- **◆ DVIとUSBの入出力をサポート.**
- **◆ WUXGA (1,920x1,200),@ 60Hz でサポート**
- **◆ DVI.のDDWG1.0に準拠**
- **◆ USB 1.1.をサポート**
- **◆ クロススイッチング用の様々なオプション.**
  - **-フロントパネルボタン**
  - **-RS232; ハイパーターミナルのコマンドライン入力**
- **◆ キーボードとマウス用の2個のUSBポート.**
- **◆ 全てのOS に準拠します: Windows, Sun Solaris, Linux and Unix.**
- **◆ 19” ラックに収容可能です。**

OKVM-88U

8x8 KVM DVI , USB, Audio マトリックス ルーター

- **8つの(8)リモート位置から8台の(8)コンピュータへのアクセスが可能**
- **DVI,USB およびアナログステレオオーディオの入出力**
- **WUXGA (1,920x1,200)@60Hz**
- **DVI/DDWG1.0 に準拠 USB 2.0をサポート**
- **Windows、Sun Solaris、LinuxおよびUnixのOSに準拠**
- **クロススイッチング用に様々なオプション**
- **19 “ラック取付け可能で、堅牢設計**

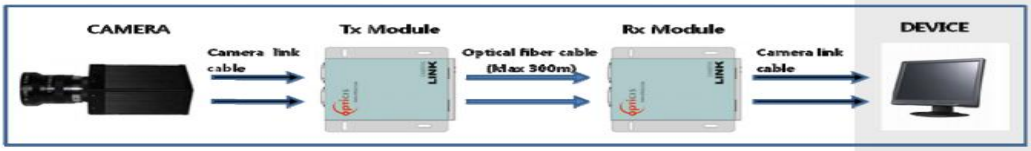
1080p

PoCL（カメラリンク）光延長機 ・ HDMI &DVI 分配機、切替機

2010年5月リリース

M6-1000はハイパフォーマンスデジタルカメラとフレーム画像取り込み装置用のカメラリンク™規格の光ファイバー延長機です。
カメラリンク規格の銅線の限界である10mをはるかに超える長距離伝送を可能にします。
この光カメラリンク延長機はカメラリンクの最大、ミディアム構成データを2本のマルチモードファイバで300mまたはシングルモードファイバで2km、電磁干渉無しで伝送します。
双方向通信及び画像信号送信を離れた場所から管理できます。
製品はカメラ側に送信機、画像取り込み装置側に受信機を設置します。

Connection tip



OVD12

DVIディストリビューター

- １つのDVIビデオソースを２つに分配出力する製品です。
- DDWG1.0に準拠
- 入力/出力両方で光HDMI/DVIケーブル対応
- 60HzでWUXGA(1920x1200)の解像度

HDMI 615

HDMI切替機

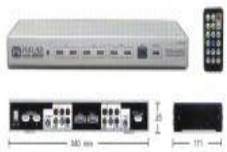
- 前面入力端子1系統＋背面入力端子5系統
- Deep Color 最大36ビット対応
- 7.1チャネルHDデジタル・オーディオ対応
- Deep Color 最大36ビット対応

HDMI 180

HDMI分配機

- 最大8台のテレビやディスプレイに接続可能
- Deep Color 最大36ビット対応
- 7.1チャネルHDデジタル・オーディオ対応
- ラックマウント対応、壁掛けも簡単
- xvYCC Colorスペース対応

HT6100



HDMIコンバーター

1台3役　セレクター・コンバーター・ 1080pアップスケーリング

- 様々な映像・音声信号に対応可能。アナログRGB、コンポーネント映像、VGA映像と各種アナログオーディオ信号を 入力でき、480iからHDMIの1080pに変換して出力します。
- 3次元Y/C分離チップを採用。1080pアップス ケーリング・ノイズダクション・10bit立体感シーンクリアです
- 入力チャネル表示LEDを搭載

DVI.HDSI - HDSDI.SDI コンバーター

OHSC-01

ODSG-01-HS

OHSC-01; HDSDI/SDI から HDMI/DVI へ切替

●HD-SDI/SDI を HDMI かDVIにオーディオ、時間信号と共に変換します

●8/10/12bit 高精度、高いダイナミックレンジ

●RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4 又は YCbCr 4:2:2 HDMI/DVI 出力ヴィデオフォーマットをサポートします

●A/D 又はD/A 変換無の完璧なディジタル化変換です

●S I2S, 48 kHzのオーディオ入力フォーマットをサポートします

ODSG-01-HS; HDMI/DVI から HDSDI/SDI へ切替

●HDMI かDVI を HD-SDI/SDI にオーディオ、時間信号と共に変換します

●8/10/12bit 高精度、高いダイナミックレンジ

●HDMI と DVI 入力コネクタと２個のBNC 出力端子を装着。

OMM2000 - OMM modular matrix router

36x36 DVI / HDMI / HD-SDI + Stereo Audio Matrix Switch

OMM2000

- **DVI/HDMI/HD-SDI** 信号を最大３６の入出力
- 入力ソースは制限無しで DVI とHDMI 出力ボードを経由可能.
- HDCP 準拠
- それぞれのスロットは６個の入出力チャンネルを持ち入力出力はそれぞれ６スロットを持っています。
- 最大　WUXGA (1,900x1, 200) @60Hz の解像度, 1080P @ 60Hz で 1.65Gbpsの 伝送帯域幅
- ダイナミックEDIDマネージメント
- 多様なコントロールインターフェース
- フロントタッチスクリーン
- RS232,またはLANでコマンド入力

HDMI マトリックスルーター

OHM88

他機種　*OHM44(4x4), *OHM66 (6x6)

●入力端子8系統(HDMI/DVI)・出力端子8系統(HDMI/DVI)

●HDMI V.1.3 及び　DVI DDWG1.0対応

●付属CD-ROMで、USB・RS232C・LANインターフェースにてリモート操作できます。又、フロントスイッチでも可能

●19インチラックマウント対応

●入力/出力セットアップ及び確認が、前面表示LED容易に出来ます

● 4x4/6x6も製品ラインアップ

マルチユーザー光デジタルKVMスイッチ

OKVM-021U/041U

M5-1003光延長機

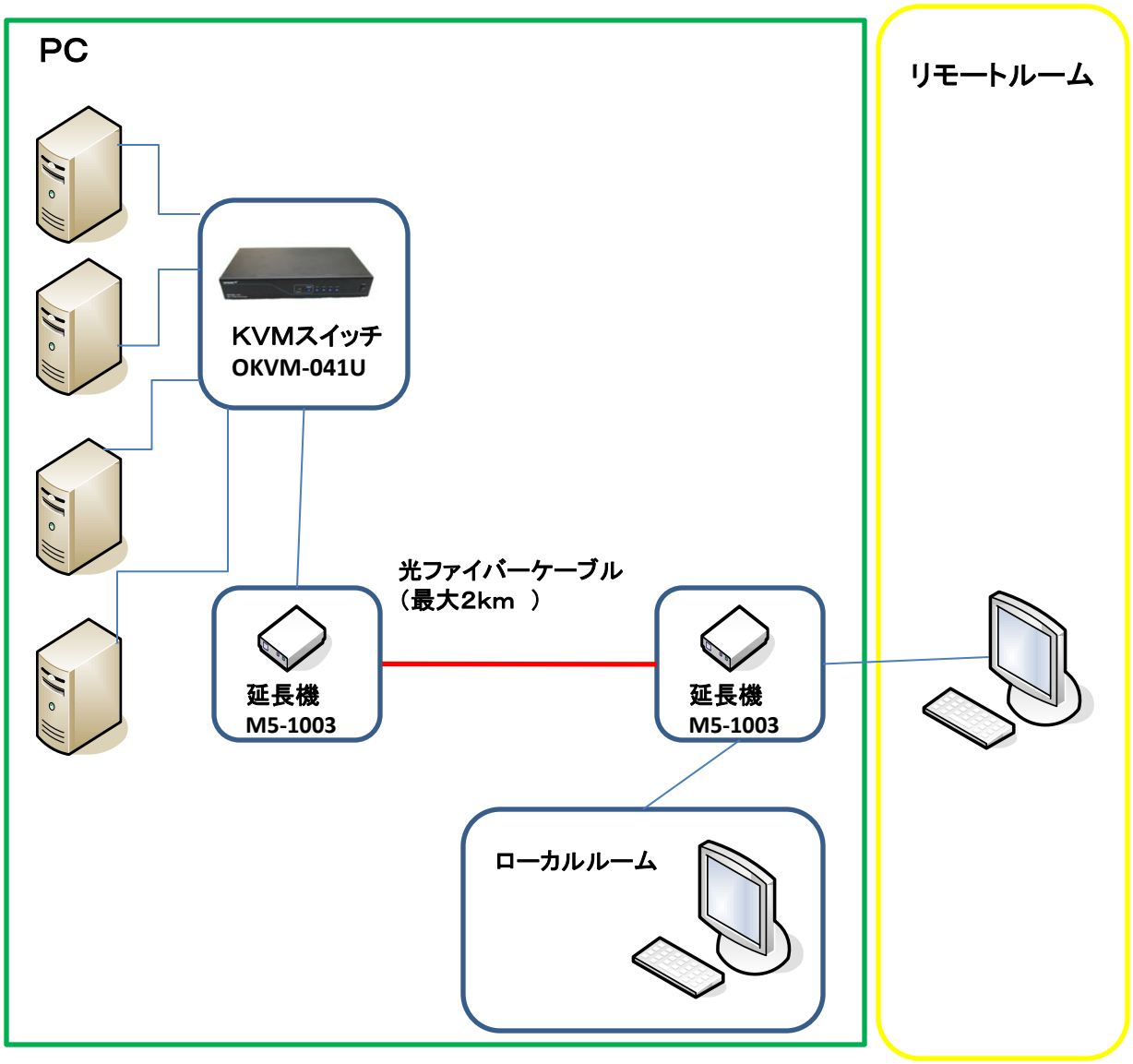
OKVM-088U

特徴

- ◆ OKVM－021U／OKVM－041U／OKVM－088UとM5－1003の組み合わせで小規模システムから複数サーバーを複数ユーザーで最大2kmの遠隔操作ができ、効率的に管理できます。
- ◆ マルチプラットホームで、Windows, Sun Solaris, Linux, Unixに対応します。
- ◆ 高画質、ノイズフリー（EMI、ESDフリー）
  - 高画質の延長でローカル同等の表示画面で操作できます。
  - WUXGA(1920x1200) @60Hzで最大2km延長できます。
- ◆ 簡単接続 －各ユニット間は4本のLCマルチモード光ファイバーケーブル又は2本のLCシングルモード光ファイバーケーブルで接続するだけです
- ◆ カスケード接続が可能です。
- ◆ アクセス権限設定で効率的に管理できます。
- ◆ FAシステムに最適です。
- ◆ シンクライアントシステム構築に最適です。

接続例１　4：1

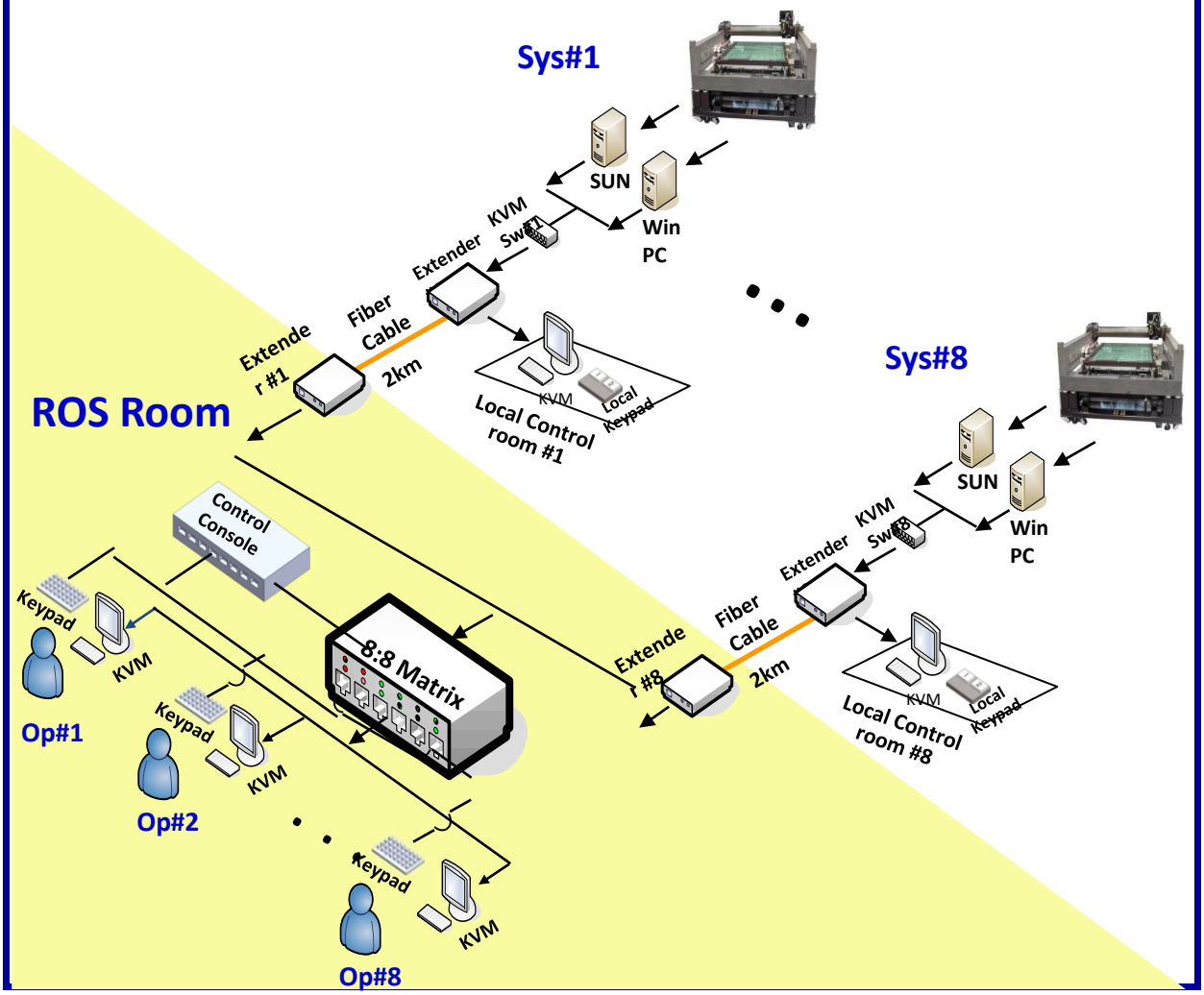
◆OKVM-021U/OKVM-041U/OKVM-088UとM5-1003（延長機）の組み合わせで1,000スイッチ以上のKVM拡張が可能です。



マルチユーザー光デジタルKVMスイッチ

接続例　2

- コンソール（キーボード、マウス、モニター）を光ファイバーケーブルでデジタル延長することでオペレーターとマシンを分離でき機密情報漏洩を防止するシンクライアントシステムを短時間で簡単に構築できます。
- マシンとオペレーターを分離することで省エネや騒音の無い快適な作業環境が構築できます。
- オペレーターはどのローカルコンソールからも自由にアクセスができ会議室などからのアクセスやレイアウト変更も容易になります。



PoCL（カメラリンク）光延長機

Preliminary
Optical Extender of PoCL

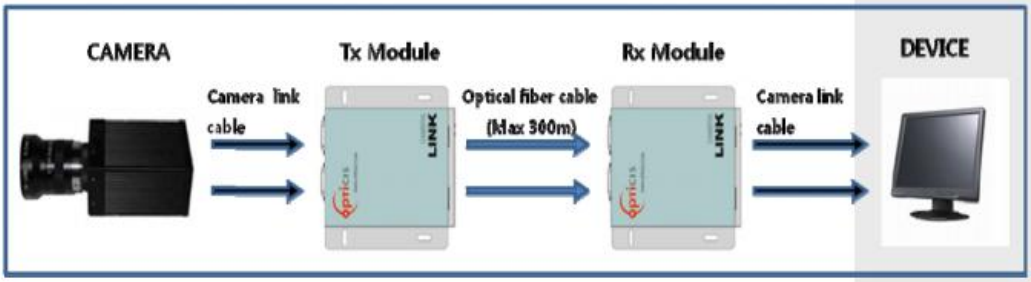
M6-1000 PoCL Optical Extender

M6-1000はハイパフォーマンスデジタルカメラとフレーム画像取り込み装置用のカメラリンク™規格の光ファイバー延長機です。カメラリンク規格の銅線の限界である10mをはるかに超える長距離伝送を可能にします。
この光カメラリンク延長機はカメラリンクの最大、ミディアム
構成データを2本のマルチモードファイバで300mまたはシングルモードファイバで2km、電磁干渉無しで伝送します。
双方向通信及び画像信号送信を離れた場所から管理できます。
製品はカメラ側に送信機、画像取り込み装置側に受信機を
設置します。
他2台の5V　AC/DCアダプターが付属。

＊2010年5月リリース予定
　最終仕様は変更もあり得ます。

Camera Link Interface	
Pixel clock (max.)	66 ~ 85MHz
Data width per pixel (max)	24bit
Compatibility	Up to Full configuration
Connector type	MDR 26 pin x 2
Optical Interface	
Transceiver	LC duplex MM TRx
Wavelength	MM 850nm (Default)
	MM (or SM) 1310nm (Option)
Fiber	LC duplex MM 50/62.5um (Default)
	LC duplex SM 9um (Option)
General Specification	
Input voltage	4.5 ~ 14V
Supply current	TBD
Power consumption	TBD
Operating temperature	0 ~ 60 degree

Connection tip

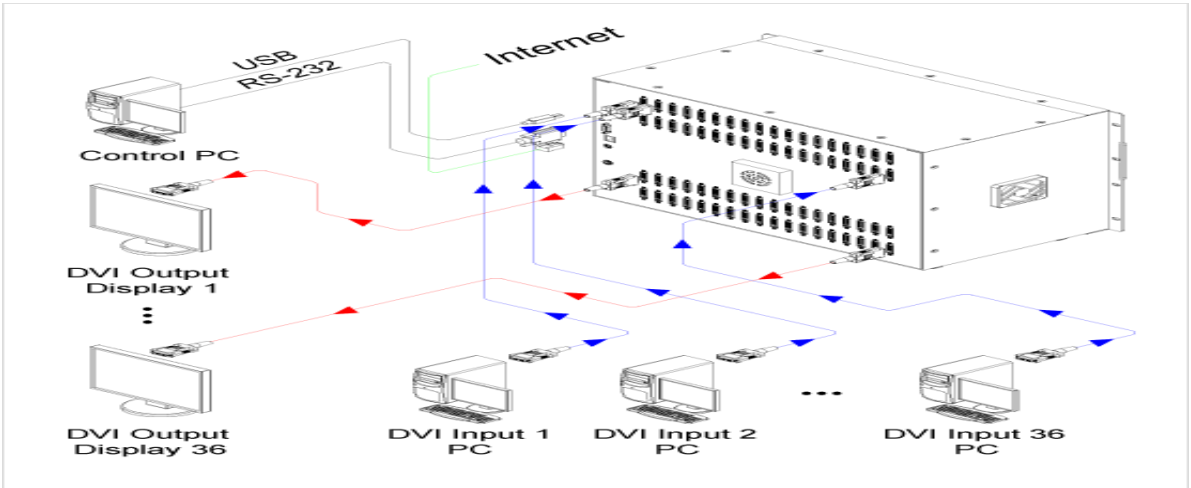


DVI マトリックスルーター

ODM1818

他機種＊ ODM 44(4x4),
*ODM6(6x6)
ODM88(8x8),
*ODM3636(36x36)

●18入力、18出力
●DVI DDWG1.0に対応
●HDCPに準拠したDDCを実行します
●WUXGA(1920x1200)@60Hz，HD1080p（1920x1080）及び2K（2048x1080）までのグラフィック解像度に対応
●SB2.0，RS232C，LAN（TCP/IP)及びフロントキーでコントロール可能
●EDID設定方法に3種類のオプション機能
●デジタル著作権を保護するHDCP機能
●前面のLCD画面にて、入出力の設定内容を表示
●19インチラックマウントに対応



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読み頂きご不明な点は（株）ビーキャットにご確認の上正しくご使用ください。（株）ビーキャットへのお問い合わせは sales@bcastjp.comまたは045－263－9191 へお電話ください。

B-CAST
株式会社ビーキャット

〒231－0005
神奈川県横浜市中区尾上町3－35横浜第一有楽ビル 8F
電話 FAX 045－263－9191